

- 13 -

**Abstract**

**Electro-dipcoating baths having additives which prevent the formation of craters in the stoved coating film**

- 5        Use of homopolymers or copolymers of 2-ethyl hexyl acrylate as an additive in aqueous cathodically depositable coatings to suppress the formation of surface defects in coating films, in which the proportion by mass of the comonomers in the monomer mixture used for the preparation of the copolymers does not exceed 35 %.

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b>  <b>C09D 5/44</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/58616</b>  <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 18. November 1999 (18.11.99)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP99/02947  <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 30. April 1999 (30.04.99)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> A 775/98                      8. Mai 1998 (08.05.98)                      AT  <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> HERBERTS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Christbusch 25, D-42285 Wuppertal (DE).  <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> HÖNIG, Helmut [DE/AT]; Notstrasse 11, A-8062 Komberg (AT). PAMPOUCHIDIS, Georg [AT/AT]; Obere Teichstrasse 31, A-8010 Graz (AT). HOBISCH, Gerald [AT/AT]; Prof.F.-Spathring 25/21, A-8042 Graz (AT).  <b>(74) Anwälte:</b> PLATE, Jürgen usw.; Patentanwaltskanzlei Zounek, Industriepark Kalle-Albert, D-65174 Wiesbaden (DE).		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> BR, CA, CN, CZ, HR, HU, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SI, TR, US, ZA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.          Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
<b>(54) Title:</b> <u>ELECTRO-DIPCOATING BATHS WITH ADDITIVES PREVENTING THE FORMATION OF CRATERS IN THE BAKED COATING</u>  <b>(54) Bezeichnung:</b> ELEKTROTAUHLACKBÄDER MIT ZUSÄTZEN, DIE DIE BILDUNG VON KRATERN IM EINGEBRANNTEN LACKFILM VERHINDERN  <b>(57) Abstract</b>  The invention relates to the use of homopolymers or copolymers of 2-ethylhexylacrylate as additives in aqueous, cathodically deposited coatings for suppressing the formation of surface impurities in coatings. The percentage by mass of comonomers in the monomer mixture used to produce the copolymers does not exceed 35 %.  <b>(57) Zusammenfassung</b>  Verwendung von Homopolymeren oder Copolymeren des 2-Äthylhexylacrylats als Zusatz in wässrigen, kathodisch abscheidbaren Lacken zur Unterdrückung der Bildung von Oberflächenstörungen auf Lackfilmen, wobei der Massenanteil der Comonomeren in der zur Herstellung der Copolymeren eingesetzten Monomerenmischung 35 % nicht überschreitet.		